отмиранием листового аппарата, что обусловлено биологическими особенностями растения сахарной свёклы.

Таким образом, оптимизация минерального питания, в первую очередь, за счёт использования подкормки азотом способствует увеличению листовой поверхности сахарной свёклы, что оказывает положительное влияние и на её продуктивность.

ЛИТЕРАТУРА

1. Бондарь, В.И. Влияние микроудобрений и увлажнения на продуктивность и качество / В.И. Бондарь // Сахарная свекла. - 2008. - № 7. - С. 23-26;
2. Государственная программа укрепления аграрной экономики и развития сельских территорий на 2011–2015 годы / Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь // [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://mshp.minsk.by/programms/cb6985fca2435dd2.html – Дата доступа: 06.02.2011;
3. Жуковский, А.С. Система азотного питания в условиях юго-западной зоны ЦЧР / А.С. Жуковским, А.А. Хмельницкий // Сахарная свекла. - 2004. - № 6. - С. 31-32;
4. Свиридов, С.С. Влияние минеральных удобрений на продуктивность гибридов разной плоидности / С.С. Свиридов, Н.П. Грибанова // Сахарная свёкла. - 2009. - № 10. - С. 27-28;
5. Свиридов, С.С. Особенности воздействия физиологически активных веществ на растения сахарной свеклы в зависимости от фона минерального питания: автореф. … дис. канд. с-х. наук: 06.01.09 / С.С. Свиридов; ВНИИСС. - Рамонь, 2009. - 21с.

УДК 633.321:632.954

ВЛИЯНИЕ ГЕРБИЦИДОВ НА ЗАСОРЁННОСТЬ И ПРОДУКТИВНОСТЬ СЕМЕННЫХ ПОСЕВОВ КЛЕВЕРА ЛУГОВОГО

Гавриков С.В., Макаро В.М.
РУП «Гродненский зональный институт растениеводства НАН Беларуси»
г. Щучин, Республика Беларусь

Большая роль в решении проблемы обеспечения дешёвым кормовым белком животноводческой отрасли Гродненской области принадлежит многолетним бобовым травам, которые на пашне занимают 60,7 тыс. га (47%). Увеличение удельного веса бобовых трав требует расширения их видового и сортового ассортимента, а замена малопродуктивных культур и сортов более урожайными и ценными в питательном отношении является значительным резервом увеличения производства кормового белка, позволяет обеспечить конвейерное поступление высококачественного сырья для заготовки кормов.

Одним из факторов, определяющих рост и развитие растений бобовых трав в первый год жизни, а также процессы формирования структуры травостоя и величину урожая семян в последующие годы использования, является степень засорённости посевов сорной расти-

РЕПОЗИТОРИЙ ГГАУ

тельностью. Необходимость дополнительных затрат на очистку и сортировку резко повышает стоимость производства семян. Поэтому в настоящее время получение чистого от сорняков посевного материала этих культур невозможно без использования высокоэффективных гербицидов [1-3].

Цель исследований – изучить влияние гербицидов на засорённость и продуктивность беспокровных семенных посевов тетраплоидного клевера лугового в первый и второй годы жизни на дерново-подзолистой супесчаной почве Гродненской области.

Исследования проводились на клевере луговом сорта Янтарный в 2006-2008 годах на опытном поле РУП «Гродненский зональный институт растениеводства НАН Беларуси». Почва опытного участка дерново-подзолистая супесчаная, подстилаемая с глубины 0,7 м моренным суглинком. Агрохимическая характеристика пахотного слоя: pH – 5,9-6,0, гумус – 1,3-1,4%, содержание P_2O_5 – 190-250 и K_2O – 160-190 мг/кг почвы.

Учетная площадь делянки 20 м^2, повторность – четырёхкратная. Предшественник – картофель. Почвенный гербицид пивот вносился до всходов культуры, Базагран М и Фюзилад – в фазу 1-2 настоящих листьев. Учёт сорняков по вариантам опыта осуществлялся за день до обработки посева гербицидом и через 30 дней после обработки.

В среднем за годы исследований установлено, что применение до всходов Пивота в чистом виде и по всходам гербицидов Базагран М (0,5-1,5 л/га) и Фюзилад (1,0 л/га) на фоне применения почвенного гербицида Пивота способствовало снижению количества сорняков в посевах в год закладки травостоя на 90-291 шт./м^2 (гибель сорной растительности составила 26,8-86,6%). На второй год количество сорняков по вариантам опыта снизилось до 110 – 18 шт./м^2 (или на 19,7-86,0%). Максимальную гибель сорной растительности в первый год жизни (86,6%) и снижение засорённости посева на 86,0% во второй год обеспечило внесение до всходов культуры гербицида Пивот в норме 0,9 л/га и дополнительное применение в фазу 1-2 настоящих листьев клевера Базаграна М (1,5 л/га) и Фюзилада (1,0 л/га).

Применение гербицидов в год закладки травостоя способствовало улучшению структуры семенного травостоя клевера лугового и повышению его семенной продуктивности на второй год жизни. В год уборки на семена существенно возросло, по сравнению с вариантом без обработки, количество соцветий (1173-1384 шт./м^2) и семян в соцветии (33-47 штук). Обсеменённость соцветий в зависимости от варианта с применением гербицидов колебалась от 27,0 до 34,0%.

РЕПОЗИТОРИЙ ГГАУ

Увеличение нормы внесения пивота от 0,3 л/га до 0,9 л/га, а также последующее применение Базаграна М (0,5-1,5 л/га) и Фюзилада (1,0 л/га) в фазу 1-2 настоящих листьев способствовало повышению урожайности семян клевера лугового на 46-200 кг/га в сравнении с вариантом без химической обработки.

Экономический анализ результатов исследований показал, что самый высокий условно чистый доход (120,2 USD) и рентабельность производства (25,4%), а также максимальную продуктивность семян (280 кг/га) обеспечило применение системы гербицидной защиты, которая включала внесение почвенного гербицида Пивота (0,9 л/га) до всходов и гербицидов Базаграна М (1,5 л/га) с Фюзиладом (1,0 л/га) в фазу 1-2 настоящих листьев культуры.

ЛИТЕРАТУРА

1. Кутузов, П.С. Применение гербицидов в кормопроизводстве / П.С. Кутузов, Ю.И. Каныгин, Е.А.Каменева. - Москва, 1986. - 210 с.
2. Государственный реестр средств защиты растений (пестицидов) и удобрений, разрешённых к применению в Республике Беларусь / Р.А.Новицкий [и др.]; Справочное издание. – Минск: Изд-во «Белбланквыд». – 2008. – 458 с.
3. Спиридонов, Ю.Я. Методическое руководство по изучению гербицидов, применяемых в растениеводстве // Ю..Я. Спиридонов, Г.Е. Ларина, В.Г.Шестаков; под ред. проф. М.С. Соколова. – Голицыно: РАСХН ВНИИФ, 2004. – 243 с.

УДК 634.11:631.524.5

НАСЛЕДОВАНИЕ КРУПНОПЛОДНОСТИ ГИБРИДНЫМ ПОТОМСТВОМ ЯБЛОНИ

Гашенко Т.А., Козловская З.А.
РУП «Институт плодоводства»
пос. Самохваловичи, Минский р-н, Республика Беларусь

В условиях интенсификации садоводства одним из наиболее важных показателей, существенно влияющими на рентабельность возделываемого сорта, является качество плодов, которое определяется величиной, формой, внешним видом, вкусом. Эффективность селекции на крупноплодность в большей степени зависит от правильного подбора и использования исходных форм.

Исследования проводили в 2005-2009 гг. в селекционном саду РУП «Институт плодоводства», посаженном в 1999-2001 гг. Схема посадки 4 х 1,5 м. Было проанализировано 270 корнесобственных сеянцев 9 гибридных комбинаций по выявлению характера наследования признака «величина плода». Изучение гибридов проводили согласно «Программе и методике селекции плодовых, ягодных и орехоплодных куль-

РЕПОЗИТОРИЙ ГГАУ